

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
28 juillet 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/068388 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C04B 14/48, 28/02, E04C 5/01

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2004/053399

(22) Date de dépôt international :  
10 décembre 2004 (10.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03104736.8 16 décembre 2003 (16.12.2003) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : TREFI-  
LARBED BISSEN S.A. [LU/LU]; Route de Finsterthal,  
Boîte Postale 16, L-7703 Bissen (LU).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : DESTREE,  
Xavier [BE/BE]; Rue Emile Semal, 6, B-1310 La Hulpe  
(BE).

(74) Mandataires : OCVIRK, Philippe etc.; Office Ernest T.  
Freylinger S.A., B.P. 48, L-8001 Strassen (LU).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: METAL FIBER CONCRETE

(54) Titre : BETON DE FIBRES METALLIQUES

(57) Abstract: A mixture of metal fiber concrete based on cement, granular elements and water, comprising metal fibers whose diameter ranges from 1.15 mm and 1.8 mm, et wherein the form coefficient thereof is 35 -t 45. The dosing of metal fibers is at least 80 kg/m<sup>3</sup>. This concrete mixture is particularly adapted to the creation of structural elements such as floor slabs without traditional reinforcements.

(57) Abrégé : Un mélange de béton de fibres métalliques à base de ciment, d'éléments granulaires et d'eau comprend des fibres métalliques qui ont un diamètre compris entre 1,15 mm et 1,8 mm, et un coefficient de forme compris entre 35 et 45. Le dosage en fibres métalliques est d'au moins 80 kg/m<sup>3</sup>. Ce mélange de béton est particulièrement adapté à la réalisation d'éléments structurels tels que dalles-planchers sans armatures traditionnelles.



WO 2005/068388 A1